**Documento de Requerimientos No Funcionales**

1. Introducción

El propósito de este documento es definir los Requerimientos No Funcionales para el Sistema de Gestión de Torneos Deportivos, centrándose en los criterios de calidad relacionados con la redundancia y la disponibilidad 24x7.

2.

Requerimientos No Funcionales

**1.1 Redundancia**

**RNF-Red-1: Replicación de Base de Datos**

Se requiere la implementación de un sistema de replicación de base de datos para asegurar la disponibilidad continua de la información. Esto garantizará la integridad de los datos y permitirá una rápida recuperación en caso de fallo del servidor principal.

**1.2 Disponibilidad 24x7**

**RNF-Disp-1: Monitorización Continua**

El sistema deberá contar con un sistema de monitorización constante que evalúe la disponibilidad de los servicios. En caso de detectar una anomalía o fallo, deberá generar alertas automáticas al equipo de soporte técnico para una intervención inmediata.

**RNF-Disp-2: Mantenimiento Programado**

Cualquier mantenimiento programado que requiera la interrupción temporal de los servicios deberá llevarse a cabo durante ventanas de tiempo predeterminadas, preferiblemente en horas de baja actividad. Se notificará a los usuarios con anticipación sobre estos períodos de mantenimiento.

**RNF-Disp-3: Tolerancia a Fallas**

El sistema deberá ser capaz de gestionar automáticamente las fallas menores sin afectar la continuidad del servicio. Los componentes críticos deberán contar con redundancia y ser capaces de asumir la carga en caso de fallos imprevistos.

3. Conclusiones

Este documento de Requerimientos No Funcionales establece los criterios de calidad necesarios para garantizar la redundancia y la disponibilidad 24x7 del Sistema de Gestión de Torneos Deportivos. La implementación exitosa de estos requisitos asegurará un funcionamiento continuo y confiable del sistema, cumpliendo así con las expectativas de los usuarios y organizadores del torneo.